****

Note: อย่าลืมลบส่วนสีชมพู ส่วน Note นี้ให้หมดทุกอัน ก่อนพิมพ์ ให้ที่ปรึกษาเซ็นรับรอง และส่งรายงาน+ถ่ายภาพหน้าลายเซ็น ส่ง E-mail: cpe492project@gmail.com

Note: รายงานนี้สำหรับผู้ลง 492 ปกติ

สำหรับผู้เปลี่ยนหัวข้อให้ดูเอกสารแยกต่างหาก และทำรายงานเสนอหัวข้อ/สอบเสนอหัวข้อแทน

**รายงานความก้าวหน้าโครงงาน CPE492 ฉบับที่ 1**

**(กำหนดส่ง สัปดาห์ที่ 4 ก่อนวันพุธที่ 13 กันยายน 2566)**

**ชื่อโครงงาน** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**โดย**

**ชื่อ**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **รหัส** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ชื่อ**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **รหัส** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ที่ปรึกษา** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**วันที่รายงาน** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยรังสิต**

**จุดประสงค์ของการทำรายงานโครงงาน รายงานที่ 1**

รายงานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาได้สรุปปัญหาที่เกิดขึ้น เมื่อสอบ Final ในวิชา CPE491 ที่ผ่านมา และเพื่อเป็นการเตือนความจำว่านักศึกษาต้องแก้ไขโครงงานอะไรบ้าง ตั้งแต่ขอบเขต เครื่องมือที่ใช้ การวางแผนงาน ทฤษฎีพื้นฐาน การวิเคราะห์ระบบ การออกแบบระบบ ส่วน User Interface และอื่นๆ รวมถึงการแก้หรือเพิ่มรายละเอียดที่ยังขาดในรายงานความก้าวหน้าที่ส่งตอนสอบ CPE491

เมื่อนักศึกษาได้รู้ว่าโครงงานของตนจะต้องแก้ไข และปรับปรุงอะไรบ้าง นักศึกษาควรที่จะปรับการวางแผนงานของตนเอง จากนั้นทำการแก้ไข และทำงานต่อจนเสร็จ โดยนักศึกษามีโอกาสที่จะนำงานที่แก้ไข และทำเพิ่มเติม มานำเสนอให้กรรมการพิจารณา ในตอนสอบความก้าวหน้า CPE492 ช่วง Term Break ซึ่งรายละเอียดการทำรายงานที่ 2 (บทที่ 3 การออกแบบ) ที่จะต้องส่งหนึ่งสัปดาห์ก่อนสอบความก้าวหน้านี้ จะมี Template ให้ Download ในสัปดาห์ที่ 4-5

ขอให้นักศึกษาใส่รายละเอียดให้ครบและมากเพียงพอในการทำรายงานฉบับนี้ จากนั้นส่งให้ที่ปรึกษาอ่านและเซ็นรับรอง เมื่อที่ปรึกษารับรองแล้ว ให้ทำการถ่ายรูป แปลงไฟล์เป็น PDF หรือ JPEG(แปลงทีละหน้า ใส่หมายเลขหน้าในชื่อไฟล์ จากนั้นรวมเป็น ZIP หรือ RAR) ทำการ Upload ส่งมาที่ E-Mail cpe492project@gmail.com ภายในวันพุธที่ 13 กันยายน 2566 ก่อน 17.00 น.

ถ้านักศึกษาทำรายงานไม่ดี อาจารย์ที่ปรึกษามีสิทธิ์ที่จะไม่เซ็นรับรองท้ายรายงาน ทำให้รายงานไม่สมบูรณ์ และนักศึกษาจะไม่สามารถสอบความก้าวหน้าช่วง Term Break ได้ โดยจะไม่มีการจัดตารางสอบ และถ้านักศึกษาไม่ส่งรายงานฉบับนี้ อาจารย์จะไม่จัดตารางสอบในช่วง Term Break ให้ และจะไม่มีสิทธิ์สอบเช่นเดียวกัน

**รายงานสำหรับการทำโครงงาน รายงานที่ 1**

**สำหรับการทำงานตั้งแต่วันที่ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ถึงวันที่ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1. สรุปรายละเอียดที่กรรมการ/ที่ปรึกษาให้แก้ไข และทำเพิ่มเติม ในการสอบ Final CPE491**

ส่วนนี้ ให้นักศึกษาเริ่มจากสรุปผลการสอบ 491 อย่างย่อๆ จากนั้นให้เขียนรายการของงานที่จะต้องแก้ไข และทำเพิ่มเติม ทีละข้อ ตามที่กรมมการ/ที่ปรึกษาได้แนะนำตอนสอบ Final 491 ที่ผ่านมา(หรือการสอบครั้งสุดท้าย)

หลักๆที่ต้องใส่คือ

1. บทที่ 1 มีการแก้ขอบเขต/วัตถุประสงค์ของงานอย่างไรบ้าง
2. บทที่ 1 มีการแก้อุปกรณ์ที่ใช้ HW/SW อย่างไรบ้าง
3. บทที่ 1 มีการแก้เนื้อหา/เพิ่มเติม ตัวงานอย่างไรบ้าง
4. บทที่ 2 มีการเพิ่มเติมส่วนทฤษฎีที่ต้องค้นคว้าอะไรบ้าง
5. บทที่ 3 การวิเคราะห์ระบบ+การออกแบบได้แก้ไขเพิ่มเติมอะไรบ้าง
6. ส่วนตัวงานได้ทำเพิ่มเติมจากการสอบ 491 อะไรบ้าง

 นักศึกษาอาจจะเขียน/ปรับปรุง บทที่ 1-3 ใหม่ทั้งหมดเลยก็ได้ ซึ่งสามารถใช้เป็นเอกสารในการสอบความก้าวหน้าช่วง Term Break ได้อีกด้วย ซึ่งรายงานฉบับนี้ไม่จำเป็นต้องพิมพ์ออกมา เพราะให้ส่งผ่าน E-mail แต่ต้องพิมพ์หน้าลายเซ็นรับรอง เพื่อให้ที่ปรึกษาเซ็น และถ่ายรูปส่งมาพร้อมกับรายงาน

**2. รายงานการทำงาน แก้ไข/ปรับปรุง ที่ทำต่อจาก CPE491 (หรือการสอบครั้งสุดท้าย)**

ส่วนนี้ ให้นักศึกษาเขียนงานที่แก้ไข และทำต่อเป็นข้อๆ โดยอ้างถึง list ของงานที่จะต้องทำในหัวข้อ 1 ที่กล่าวไปก่อนหน้านี้ งานแต่ละข้อที่ทำ ให้ลงรายละเอียดของงาน และ/หรือ การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

**3. ปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นและการแก้ไข**

ส่วนนี้ ให้นักศึกษาเขียนเพิ่มเติมในงานที่ทำต่อจาก 491 รวมถึงปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ปัญหาดังกล่าว

ลงชื่อ นักศึกษา 1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ รหัส \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ลงชื่อ นักศึกษา 2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ รหัส \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. ส่วนที่ปรึกษาตรวจและเซ็นรับรอง**

ขอที่ปรึกษาโครงงาน อ่านรายงาน และตรวจสอบ ถ้าที่ปรึกษาอนุญาตให้รายงานนี้ผ่าน ขอความกรุณาเซ็นรับรอง จากนั้นให้นักศึกษา Upload รายงานนี้ส่ง E-mail ตาม Link ที่ให้ไว้

Note: ส่วนนี้สำหรับที่ปรึกษาเขียนหมายเหตุ และแนะนำเพิ่มเติม

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ลงชื่อ ที่ปรึกษา \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

( )

วันที่ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_